



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108013865 A

(43)申请公布日 2018.05.11

(21)申请号 201711421953.5

(22)申请日 2017.12.25

(71)申请人 郑州舒柯科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市自贸试验区郑
州片区(郑东)地润路18号建业总部港
B座306号

(72)发明人 张媛媛

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44394

代理人 胡慧

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

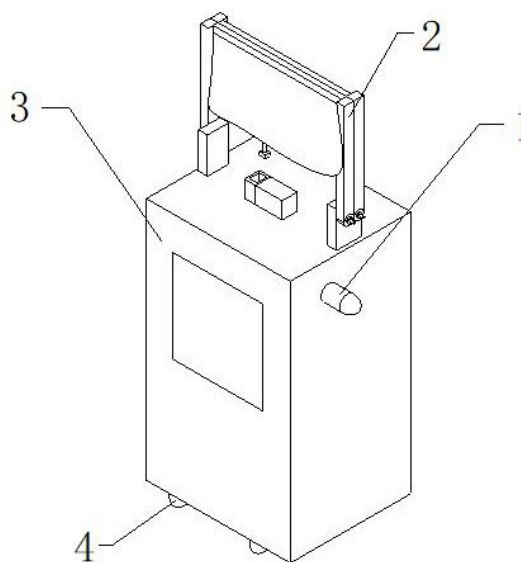
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种麻醉科用麻醉深度监测装置

(57)摘要

本发明提供一种麻醉科用麻醉深度监测装置,包括警示灯、蓄电池、连接杆、矩形盒、固定块、把手二、涤纶布以及支撑杆二,连接杆装配在涤纶布下端,矩形盒装配在麻醉深度监测仪上端面,且矩形盒设置在连接杆下侧,蓄电池装配在矩形盒右端面,警示灯装配在麻醉深度监测仪右端面上侧,该设计解决了现有麻醉科用麻醉深度监测装置不便放置辅助工具的问题,固定块装配在麻醉深度监测仪上端面右侧,支撑杆二通过连接管二装配在固定块后端面左侧,支撑杆二左端面上侧装配有把手二,把手二下端与涤纶布前端相连接,该设计实现了延长涤纶布使用寿命的目的,本发明报警及时,结构灵活,功能齐全,安全可靠。



1. 一种麻醉科用麻醉深度监测装置,包括装置主体、涤纶布保护机构(1)以及辅助工具放置机构(2),其特征在于:所述装置主体包括麻醉深度监测仪(3)和滚轮(4),所述滚轮(4)装配在麻醉深度监测仪(3)下端;所述涤纶布保护机构(1)包括警示灯(11)、蓄电池(12)、连接杆(13)以及矩形盒(14),所述连接杆(13)装配在涤纶布(25)下端,所述矩形盒(14)装配在麻醉深度监测仪(3)上端面,且矩形盒(14)设置在连接杆(13)下侧,所述蓄电池(12)装配在矩形盒(14)右端面,所述警示灯(11)装配在麻醉深度监测仪(3)右端面上侧;所述辅助工具放置机构(2)包括支撑杆一(21)、固定块(22)、把手一(23)、把手二(24)、涤纶布(25)以及支撑杆二(26),所述固定块(22)装配在麻醉深度监测仪(3)上端面右侧,所述支撑杆一(21)通过连接管一装配在固定块(22)右端面后侧,所述支撑杆二(26)通过连接管二装配在固定块(22)后端面左侧,所述支撑杆一(21)左端面上侧装配有把手一(23),所述支撑杆二(26)左端面上侧装配有把手二(24),所述把手一(23)下端与涤纶布(25)后端相连接,所述把手二(24)下端与涤纶布(25)前端相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于:所述连接管一和连接管二内壁均加工有内螺纹,所述连接管一和连接管二内均装配有紧固螺栓,所述连接管一和连接管二均通过紧固螺栓与固定块(22)固定。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于:所述固定块(22)、支撑杆一(21)以及支撑杆二(26)均装配有两组,两组所述固定块(22)对称装配在麻醉深度监测仪(3)上端面左侧和右侧,两组所述支撑杆一(21)分别装配在两组固定块(22)右端面后侧和左端面后侧,两组所述支撑杆二(26)分别装配在两组固定块(22)右端面后侧和左端面后侧。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于:所述矩形盒(14)内部左端面下侧和内部右端面下侧分别装配有铁片一和铁片二,所述连接杆(13)下端装配有铁片三,所述铁片一通过导线与蓄电池(12)连接,所述蓄电池(12)通过导线和警示灯(11)连接,所述警示灯(11)通过导线与铁片二相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于:所述把手一(23)和把手二(24)上端面均加工有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于:所述滚轮(4)装配有四组,四组所述滚轮(4)分别装配在麻醉深度监测仪(3)下端四个棱角处。

一种麻醉科用麻醉深度监测装置

技术领域

[0001] 本发明是一种麻醉科用麻醉深度监测装置,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 在手术过程中,手术前的麻醉过程极为重要,一旦麻醉计量错误或是手术时间没能控制好,会给患者造成极大的手术痛苦,一旦麻醉失效,患者因疼痛出现抽动将严重影响手术进程造成医疗事故,麻醉深度监测仪是实现麻醉深度客观监测方法的可靠途径,麻醉深度检测旨在保护患者获得适宜的临床麻醉效果,既要避免因为麻醉效果不足导致的术中无效,又要防止因麻醉药剂过量使患者生命安全受到威胁。

[0003] 现有的麻醉科用麻醉深度监测装置的把手功能单一,不能安全的放置辅助工具,同时在涤纶布因形变伸长一定距离时不能及时发出报警信号,不利于辅助工具的安全,所以急需一种新型麻醉科用麻醉深度监测装置来解决上述问题。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种麻醉科用麻醉深度监测装置,以解决上述背景技术中提出的问题,本发明报警及时,结构灵活,功能齐全,安全可靠。

[0005] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种麻醉科用麻醉深度监测装置,包括装置主体、涤纶布保护机构以及辅助工具放置机构,所述装置主体包括麻醉深度监测仪和滚轮,所述滚轮装配在麻醉深度监测仪下端面,所述涤纶布保护机构包括警示灯、蓄电池、连接杆以及矩形盒,所述连接杆装配在涤纶布下端,所述矩形盒装配在麻醉深度监测仪上端面,且矩形盒设置在连接杆下侧,所述蓄电池装配在矩形盒右端面,所述警示灯装配在麻醉深度监测仪右端面上侧,所述辅助工具放置机构包括支撑杆一、固定块、把手一、把手二、涤纶布以及支撑杆二,所述固定块装配在麻醉深度监测仪上端面右侧,所述支撑杆一通过连接管一装配在固定块右端面后侧,所述支撑杆二通过连接管二装配在固定块后端面左侧,所述支撑杆一左端面上侧装配有把手一,所述支撑杆二左端面上侧装配有把手二,所述把手一下端与涤纶布后端相连接,所述把手二下端与涤纶布前端相连接。

[0006] 进一步地,所述连接管一和连接管二内壁均加工有内螺纹,所述连接管一和连接管二内均装配有紧固螺栓,所述连接管一和连接管二均通过紧固螺栓与固定块固定。

[0007] 进一步地,所述固定块、支撑杆一以及支撑杆二均装配有两组,两组所述固定块对称装配在麻醉深度监测仪上端面左侧和右侧,两组所述支撑杆一分别装配在两组固定块右端面后侧和左端面后侧,两组所述支撑杆二分别装配在两组固定块右端面后侧和左端面后侧。

[0008] 进一步地,所述矩形盒内部左端面下侧和内部右端面下侧分别装配有铁片一和铁片二,所述连接杆下端装配有铁片三,所述铁片一通过导线与蓄电池连接,所述蓄电池通过导线和警示灯连接,所述警示灯通过导线与铁片二相连接。

[0009] 进一步地,所述把手一和把手二上端面均加工有防滑纹。

[0010] 进一步地,所述滚轮装配有四组,四组所述滚轮分别装配在麻醉深度监测仪下端四个棱角处。

[0011] 本发明的有益效果:本发明的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,因本发明添加了警示灯、蓄电池、连接杆以及矩形盒,该设计在涤纶布因形变向下伸长到一定距离时发出报警信号,医务人员观察到后及时将一些辅助工具取走,避免涤纶布因承载过重而发生破裂,有利于辅助工具的放置,同时也有利于麻醉深度监测仪的安全,解决了现有麻醉科用麻醉深度监测装置不便放置辅助工具的问题。

[0012] 因本发明添加了支撑杆一、固定块、把手一、把手二、涤纶布以及支撑杆二,该设计利用把手一和把手二搬运麻醉深度监测仪,涤纶布展开时便于放置辅助工具,有利于病房的整洁,同时涤纶布展开时也对麻醉深度监测仪进行保护,降低了麻醉监测仪发生碰撞的概率,实现了延长涤纶布使用寿命的目的。

[0013] 因本发明添加了内螺纹和紧固螺栓,该设计便于支撑杆一和支撑杆二与固定块的固定,另添加了铁片一、铁片二以及铁片三,该设计有利于警示灯电路的闭合,另添加了防滑纹,该设计避免出现手滑的情况,本发明报警及时,结构灵活,功能齐全,安全可靠。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

图1为本发明一种麻醉科用麻醉深度监测装置的结构示意图;

图2为本发明一种麻醉科用麻醉深度监测装置中涤纶布保护机构的结构示意图;

图3为本发明一种麻醉科用麻醉深度监测装置中辅助工具放置机构的结构示意图;

图中:1-涤纶布保护机构、2-辅助工具放置机构、3-麻醉深度监测仪、4-滚轮、11-警示灯、12-蓄电池、13-连接杆、14-矩形盒、21-支撑杆一、22-固定块、23-把手一、24-把手二、25-涤纶布、26-支撑杆二。

具体实施方式

[0015] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0016] 请参阅图1-图3,本发明提供一种技术方案:一种麻醉科用麻醉深度监测装置,包括装置主体、涤纶布保护机构1以及辅助工具放置机构2,装置主体包括麻醉深度监测仪3和滚轮4,滚轮4装配在麻醉深度监测仪3下端。

[0017] 涤纶布保护机构1包括警示灯11、蓄电池12、连接杆13以及矩形盒14,连接杆13装配在涤纶布25下端,矩形盒14装配在麻醉深度监测仪3上端面,且矩形盒14设置在连接杆13下侧,蓄电池12装配在矩形盒14右端面,警示灯11装配在麻醉深度监测仪3右端面上侧,该设计解决了现有麻醉科用麻醉深度监测装置不便放置辅助工具的问题。

[0018] 辅助工具放置机构2包括支撑杆一21、固定块22、把手一23、把手二24、涤纶布25以及支撑杆二26,固定块22装配在麻醉深度监测仪3上端面右侧,支撑杆一21通过连接管一装配在固定块22右端面后侧,支撑杆二26通过连接管二装配在固定块22后端面左侧,支撑杆一21左端面上侧装配有把手一23,支撑杆二26左端面上侧装配有把手二24,把手一23下端

与涤纶布25后端相连接,把手二24下端与涤纶布25前端相连接,该设计实现了延长涤纶布使用寿命的目的。

[0019] 连接管一和连接管二内壁均加工有内螺纹,连接管一和连接管二内均装配有紧固螺栓,连接管一和连接管二均通过紧固螺栓与固定块22固定,固定块22、支撑杆一21以及支撑杆二26均装配有两组,两组固定块22对称装配在麻醉深度监测仪3上端面左侧和右侧,两组支撑杆一21分别装配在两组固定块22右端面后侧和左端面后侧,两组支撑杆二26分别装配在两组固定块22右端面后侧和左端面后侧,矩形盒14内部左端面下侧和内部右端面下侧分别装配有铁片一和铁片二,连接杆13下端装配有铁片三,铁片一通过导线与蓄电池12连接,蓄电池12通过导线和警示灯11连接,警示灯11通过导线与铁片二相连接,把手一23和把手二24上端面均加工有防滑纹,滚轮4装配有四组,四组滚轮4分别装配在麻醉深度监测仪3下端四个棱角处。

[0020] 具体实施方式:在进行使用时,首先医务人员对本发明进行检查,检查是否存在缺陷,如果存在缺陷的话就无法进行使用了,此时需要通知维修人员进行维修,如果不存在问题的话就可以进行使用,当需要放置辅助工具时,医务人员将支撑杆一21顺时针旋转九十度,支撑杆一21带动连接管一,使连接管一顺时针旋转九十度,然后医务人员拧紧紧固螺栓,使连接管一与固定块22固定,随后医务人员将支撑杆二26逆时针旋转九十度,支撑杆二26带动连接管二,使连接管二逆时针旋转九十度,然后医务人员拧紧紧固螺栓,使连接管二与固定块22固定,涤纶布25在支撑一和支撑杆二26之间展开,解决了现有麻醉科用麻醉深度监测装置不便放置辅助工具的问题。

[0021] 医务人员将辅助工具放置在涤纶布25上端,涤纶布25受重力的作用下沉,涤纶布25向下伸长,并带动连接杆13向下移动,连接杆13带动铁片三向下移动,随着涤纶布25受到的重力增加,铁片三逐渐进入矩形盒14内,当铁片三与铁片二和铁片一接触时,警示灯11电路闭合,蓄电池12通过导线将电能传递给警示灯11,警示灯11工作发出报警信号,医务人员观察到报警信号后及时取走一部分辅助工具,避免涤纶布25破裂,实现了延长涤纶布25使用寿命的目的。

[0022] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

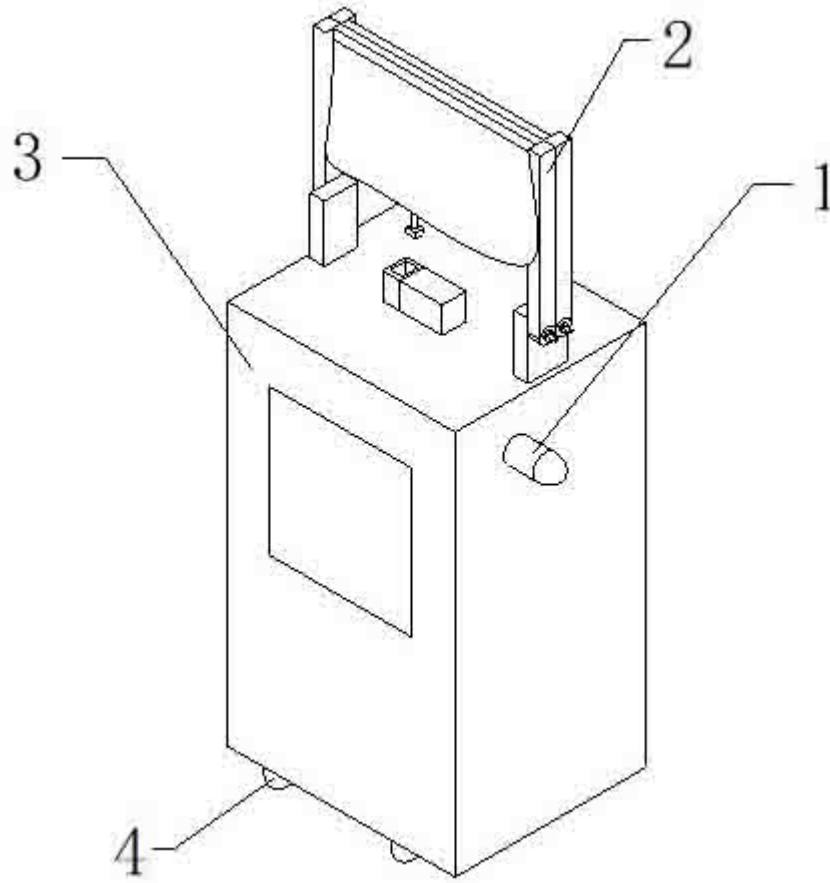


图1

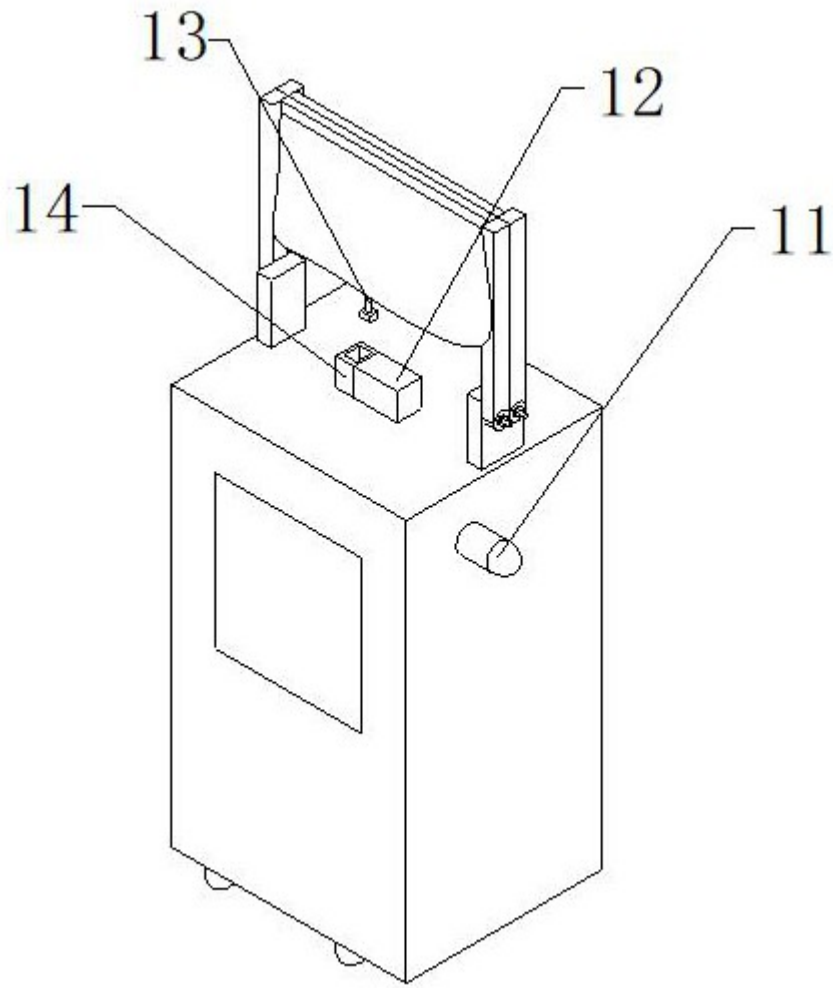


图2

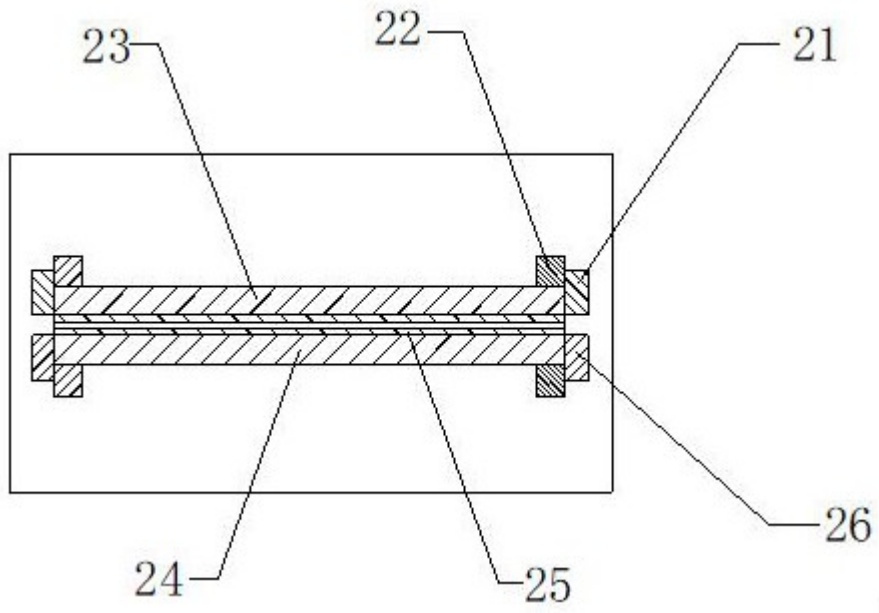


图3

专利名称(译)	一种麻醉科用麻醉深度监测装置		
公开(公告)号	CN108013865A	公开(公告)日	2018-05-11
申请号	CN2017111421953.5	申请日	2017-12-25
[标]发明人	张媛媛		
发明人	张媛媛		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/4821		
代理人(译)	胡慧		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种麻醉科用麻醉深度监测装置，包括警示灯、蓄电池、连接杆、矩形盒、固定块、把手二、涤纶布以及支撑杆二，连接杆装配在涤纶布下端，矩形盒装配在麻醉深度监测仪上端面，且矩形盒设置在连接杆下侧，蓄电池装配在矩形盒右端面，警示灯装配在麻醉深度监测仪右端面上侧，该设计解决了现有麻醉科用麻醉深度监测装置不便放置辅助工具的问题，固定块装配在麻醉深度监测仪上端面右侧，支撑杆二通过连接管二装配在固定块后端面左侧，支撑杆二左端面上侧装配有把手二，把手二下端与涤纶布前端相连接，该设计实现了延长涤纶布使用寿命的目的，本发明报警及时，结构灵活，功能齐全，安全可靠。

